# SEMESTRAL

# UNI

academiacesarvallejo.edu.pe

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

SEMESTRAL

UNI

academiacesarvallejo.edu.pe

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

# FILOSOFÍA

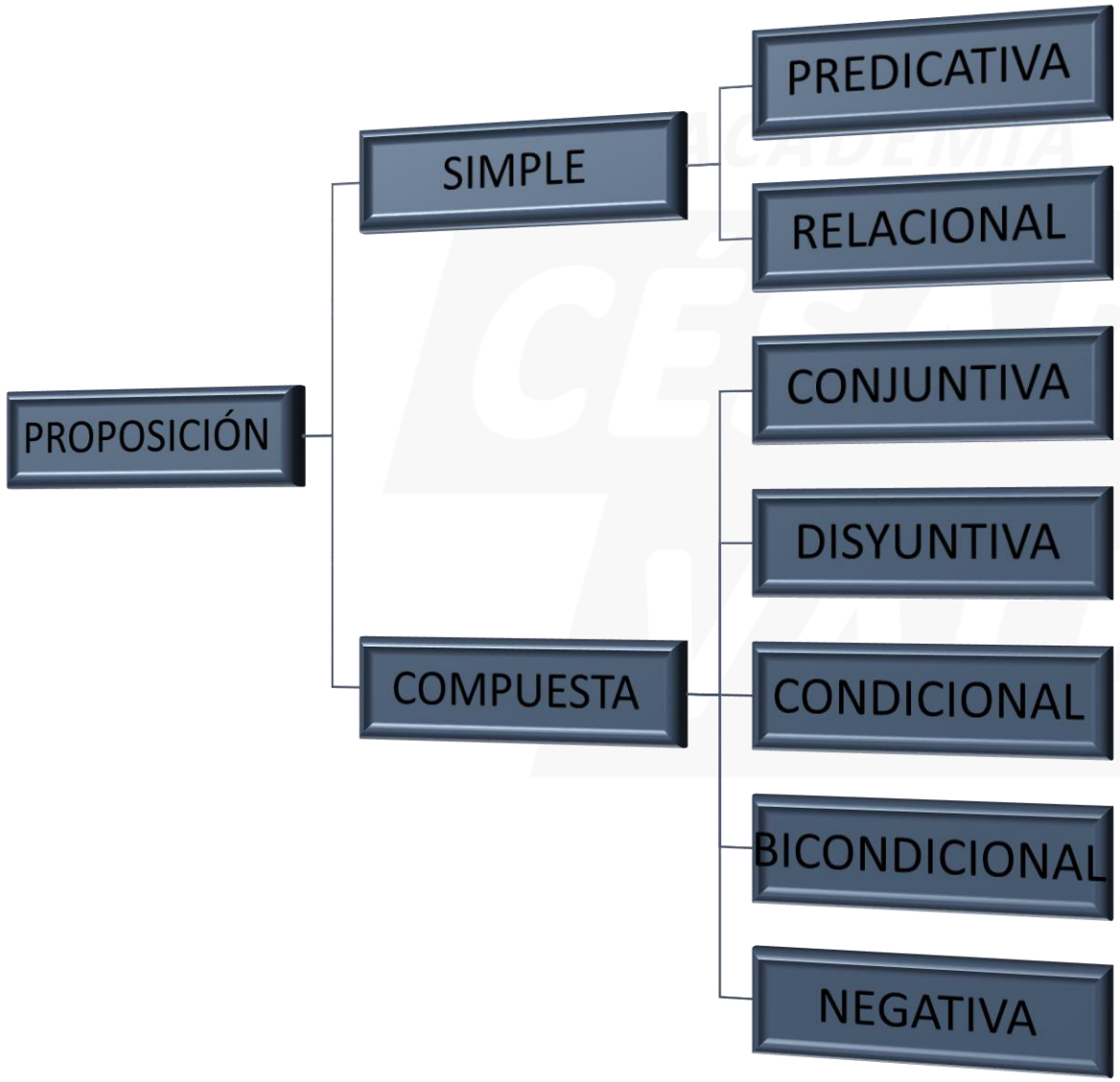
Tema: Lógica proposicional

Docente:

# LÓGICA PROPOSICIONAL

**Es la parte de la lógica que se encarga de analizar las proposiciones desde el punto de vista de su estructura externa.**
**Se le llama también "lógica de las proposiciones sin analizar".**

# CLASES DE PROPOSICIONES



# SIMBOLIZACIÓN DE PROPOSICIONES

**VARIABLES PROPOSICIONALES** → Son aquellas que reemplazan a las proposiciones simples

**p, q, r, s…**

**CONSTANTES** → Son aquellas que reemplazan a las conjunciones gramaticales y / o al adverbio de negación.

| | | |
|---|---|---|
| CONJUNTIVA | p **y** q | ∧ |
| DISYUNTIVA DÉBIL | p **o** q | V |
| DISYUNTIVA FUERTE | **O** p **o** q | ↮ |
| CONDICIONAL | **Si** p **entonces** q | → |
| BICONDICIONAL | p **si y solo si** q | ↔ |
| NEGACIÓN | **No** p | ~ |

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

UNI 2000-I

Simbolice la siguiente proposición: *María se matricula en la UNI, si y solo si consigue vacante en Ingeniería de Sistemas y no obtiene la beca a Francia*.

A) $p \rightarrow (q \vee \sim r)$
B) $p \rightarrow (q \wedge \sim r)$
C) $p \leftrightarrow \sim (q \wedge r)$
D) $p \leftrightarrow (q \wedge \sim r)$
E) $p \leftrightarrow (q \vee r)$

VALLEJO

UNI 2001-I

Simbolice lógicamente la expresión:

*Juan Pérez saldrá elegido y será congresista, si y sólo si obtiene apoyo en su provincia*.

A) $(p \leftrightarrow q) \wedge r$

B) $(p \wedge q) \rightarrow r$

C) $(p \wedge q) \leftrightarrow r$

D) $(p \vee q) \rightarrow r$

E) $p \rightarrow (q \wedge r \wedge s)$

VALLEJO

# SIMBOLIZACIÓN DE PROPOSICIONES

| p | q | ~ p | p ∧ q | p ∨ q | p ↮ q | p → q | p ↔ q |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V | V | F | V | V | F | V | V |
| V | F | F | V | V | V | F | F |
| F | V | V | V | V | V | V | F |
| F | F | V | F | F | F | V | V |

ACADEMIA
CÉSAR
VALLEJO

ACADEMIA
CÉSAR
VALLEJO

# GRACIAS

SÍGUENOS:

academiacesarvallejo.edu.pe